

# ACR Nauticast™ B AIS-300

## Automatic Information System Transponder



### Bestell Nr. 2680



Der ACR Nauticast Automatic Information System (AIS) Class B Transponder ist ein vollwertiges AIS-System, das für die nicht ausrüstungspflichtige Schifffahrt entwickelt wurde.

Das ACR Nauticast-B AIS-300 wird nur zusammen mit den speziell abgestimmten Antennen verkauft. Dadurch ist eine sichere Installation und eine überlegene Reichweite erreicht worden.

Im Gegensatz zu den diversen AIS Empfängern handelt es sich beim ACR Nauticast-B AIS-300 um ein vollwertiges AIS, das die eigenen Daten wie MMSI-Nr., Schiffsname, Position, Kurs und Geschwindigkeit sowie diverse andere Daten an alle Schiffe in der Umgebung übermittelt. Dadurch werden Sie auch von der Berufsschifffahrt gesehen.

In Verbindung mit einem Kartenplotter oder Ihrem PC / Laptop können Sie alle Schiffe mit AIS in Ihrer Umgebung und deren Daten sehen.

Die kompakten Abmessungen des ACR Nauticast-B AIS von nur 18 x 15,8 x 4,7 cm und das geringe Gewicht von nur 375 g ermöglichen den Einbau an fast jeder Position. Der Schalter für „Safety Related Messages“ (SRM) (2,5 x 2,5 cm) sollte für Notfallsituationen an einer leicht zugänglichen Stelle angebracht werden.

### Einfachster Einbau

Innovative Technik ermöglicht den schnellen und unkomplizierten Einbau. Mit nur zwei Steckverbindungen werden die beiden mitgelieferten Antennen angeschlossen. Ein kompakter Kabelbaum ermöglicht den Anschluss an das Bordnetz und die Verbindung zu Ihrem Plotter/PC/Laptop. Innerhalb weniger Minuten ist das System einsatzbereit.

Der Lieferumfang des Nauticast-B AIS-300 beinhaltet folgende Teile:

- > AIS Class B Transponder,
- > GPS-Antenne und exakt auf die Sendefrequenz abgestimmte VHF-Antenne,
- > Daten- und Stromversorgungskabel,
- > Fernbedienschalter für SRM bzw. stille Nutzung (silent) = nur Empfang.

Durch Betätigen des Schalters für die „sicherheitsrelevante Meldung“ (SRM) speichert das Nauticast-B AIS Gerät sofort die Koordinaten und teilt diese Informationen durch die sofortige Notfallmeldung allen umgebenden Schiffen mit.

Der SRM Schalter kann individuell auf „stillen Betrieb“ (silent mode) umprogrammiert werden und ermöglicht dann, dass das eigene AIS keine Daten an andere sendet sondern nur empfängt. Dies ist eventuell in einigen Regionen der Welt sinnvoll, in denen mit Piratenaktivitäten zu rechnen ist und wo man natürlich nicht seine Geschwindigkeit, Größe und Standort freizügig mitteilen möchte.

Das Datenkabel kann direkt an jeden AIS-fähigen Plotter oder Laptop angeschlossen werden.

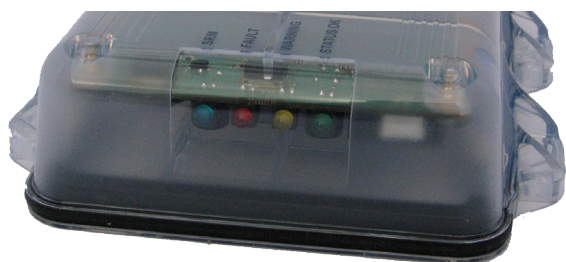
Das ACR Nauticast-B AIS-300 System wurde aus dem weltweit viel tausendfach verkauften AIS Class A System für die Berufsschifffahrt weiterentwickelt und ist vom Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie zugelassen worden.



### Klemann & Kreutzfeldt GmbH

Sicherheits- und Überlebensausrüstung (Luft - See - Land)  
Am Lehmsberg 100 - D-19260 Banzin - Tel.: 038848 - 8000 - Fax: 8001  
E-Mail: info@kk2.de - Internet: www.kk2.de

Irtrum und Änderungen vorbehalten.  
Abbildungen ähneln dem gelieferten Produkt. —Dez. 2007



## Technische Daten des ACR Nauticast-B AIS-300

Abmessungen und Gewicht	198 x 158 x 46.7 mm / 375 Gramm
Stromversorgung	DC (9.6 - 15.6V). durchschnittlicher Verbrauch 4W, Absicherung 2A
GPS Empfänger	im AIS Gerät integriert, entspricht IEC 61108-1
Interface	RS232 38.4k Baud bi-directional RS422 NMEA 38.4k Baud bi-directional
Anschlüsse	VHF Antennenstecker (UHF Anschlussbuchse) GPS Antennenstecker (TNC Anschlussbuchse)
Daten- und Stromkabel	RS232 / RS422 / Data / 150 cm Kabel (15 Pin Stecker D-Sub)
VHF	1 x Sender 2 x Empfänger (ein Empfänger zeitlich aufgeteilt auf AIS und DSC)
AIS1: 161.975 MHz AIS2: 162.025 MHz	Frequenz 156.025 - 162.025 MHz in 25 kHz Schritten
Sendeleistung	2W (33 dBm ± 1.5 dB)
Bandbreite	25 kHz
Kanalraster	25 kHz
Modulation Modi	25 kHz GMSK (AIS, TX and RX) 25 kHz AFSK (DSC, RX only)
Bit Rate	9600 b/s ± 50 ppm (GMSK) 1200 b/s ± 30 ppm (FSK)
Empfangsempfindlichkeit	- 107 dBm 25 kHz (message error rate 20%) Co-channel 10 dB / Adjacent Channel 70 dB / IMD 65 dB Blocking 84 dB
Umgebungsdaten	Umweltprüfung nach IEC 60945 Betriebstemperatur: -25° to +55°C IEC 62287-1.5B, Isolierung nach iP 65
Anzeigen durch 4 LED-Leuchten	Status OK / Warnung / Fehler / SRM (voreingestellt oder programmierbar auf „Silent Mode“)
GPS- und VHF-Antenne	beide Antennen werden mit Befestigungsmaterial und fertig konfektioniertem ca. 450 cm Kabel geliefert.

